

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

PROYECTO DEL GOBIERNO DEL PERU

PER/03/006

Título del proyecto: **APOYO A LAS TELECOMUNICACIONES, PORTAL Y SOFTWARE EDUCATIVO DEL PROYECTO HUASCARAN**

Fecha de inicio: 01/01/2003
 Fecha de finalización: 31/12/2003
 Agencia de Ejecución: NEX – Ejecución Nacional
 Agencia de Implementación: NEX – Ejecución Nacional
 Países Beneficiarios: Perú :

Sector y Sub Sector ACC: EDUCATIONAL FACILITIES AND TECHNOLOGY – EDUCATION

Sector y Sub Sector DCAS: Development Administration – Public Administration and management

Brief Description:

El proyecto está orientado a que el Ministerio de Educación esté en capacidad de contar con la Plataforma Tecnológica, Plataforma Pedagógica y Plataforma de Producción y Difusión Multimedial del Programa Estratégico Huascarán, que le permita incorporar nuevo hardware y software, crear un Centro de Conocimiento de Huascarán y rediseñar e implementar el Portal Internet del Proyecto Huascarán

Financiamiento del Proyecto (en US\$)

INPUTS

UNDP:	0
01-UNDP-IPF/TRAC- (Trac 1.1.1 & 1.1.2/Line 1.2)	
Costos Compartidos:	735,916
Gobierno:	
TOTAL INPUTS	735,916
Country Office Administrative Costs:	25,757
TOTAL	761,673

Aprobado por:	Firma:	Fecha:	Nombre/Cargo:
 PNUD:		05 FEB 2003	José Manuel Hermida REPRESENTANTE RESIDENTE a.i.
Agencia de Ejecución:			JUAN CHONG SANCHEZ Viceministro de Gestión Institucional JUAN VILLO GRANDA Director Ejecutivo Agencia Peruana de Cooperación Internacional
Gobierno:		30 ENE. 2003	

PER/03/006 - APOYO A LAS TELECOMUNICACIONES, PORTAL Y SOFTWARE EDUCATIVO DEL PROYECTO HUASCARÁN

I. ANTECEDENTES

El Gobierno del Perú se ha propuesto mejorar la calidad de la educación y reducir las brechas en el acceso a los recursos de información y comunicación. Un componente central en estos lineamientos de política educativa y cultural del Gobierno, es el Proyecto Huascarán, instituido como Órgano Desconcentrado del Ministerio de Educación mediante el Decreto Supremo N° 067-2001 -ED del 15 de noviembre del 2001.

El Proyecto Huascarán tiene como objetivos: diseñar, desarrollar, ejecutar, evaluar y supervisar, con fines educativos, una red nacional, moderna, confiable, con acceso a todas las fuentes de información y capaz de transmitir contenidos de multimedios, para mejorar la calidad educativa en las zonas rurales y urbanas y facilitar el acceso de la población a las tecnologías de información y comunicación para promover la interacción cultural y social.

En octubre del año 2001 se iniciaron oficialmente las actividades del Proyecto Huascarán, con la inauguración de Módulos Huascarán en diversos centros educativos del país.

En 2002 se pone en marcha la colaboración del PNUD con el Ministerio de Educación, a través del Proyecto PER/02/037 - "Apoyo al Fortalecimiento del Programa Estratégico Huascarán", en el marco del cual en Setiembre de 2002, se realizó una Misión de Técnicos del PNUD de Costa Rica, quienes realizaron diferentes estudios para evaluar el impacto del Proyecto Huascarán y formularon el Plan Estratégico del Proyecto Huascarán, que fue altamente valorado por el Gobierno del Perú y considerado como el documento rector del nuevo Proyecto Huascarán que permitirá lograr sus objetivos iniciales.

Posteriormente, en Noviembre de 2002, se suscribe un Convenio entre el Ministerio de Educación y el PNUD, para la implementación de actividades orientadas a brindar

asistencia técnica y profesional para el diseño, ejecución y monitoreo de un conjunto de proyectos estratégicos del Sector Educación.

En este contexto, se formula el presente Proyecto PER/03/006 - "Apoyo a las Telecomunicaciones, Portal y Software Educativo del Proyecto Huascarán", el PNUD apoyará al Ministerio de Educación, en el esfuerzo por lograr que el Perú genere en democracia, una moderna sociedad del conocimiento, de esa forma disminuir la brecha educativa y tecnológica y, en el ámbito pedagógico, ampliar la cobertura de la educación, mejorar la calidad del aprendizaje mediante el uso de tecnologías de información y comunicación, (TIC's) y capacitar a los docentes en el uso de estas tecnologías.

II. MARCO INSTITUCIONAL

El Proyecto Huascarán fue creado oficialmente el 15 de Noviembre del 2001 (Decreto Supremo N°067-2001-ED) como "Órgano Desconcentrado" del Ministerio de Educación (MED), con los objetivos de:

1. Interconectar telemáticamente a las entidades del Estado para optimizar los servicios educativos que éste presta a la comunidad.
 2. Incrementar la oferta de educación de calidad en zonas rurales, de selva y de frontera, en el marco de una política intercultural y bilingüe.
 3. Promover la capacitación y el perfeccionamiento de los docentes en el uso de las tecnologías de información y comunicación.
 4. Garantizar la conectividad de los centros educativos con criterios de equidad y facilitar las prestaciones técnicas en función de sus necesidades educativas.
 5. Atender servicios de educación a distancia, de redes educativas, portales educativos y otros que tengan como soporte el uso de las TICs.
 6. Garantizar la actualización tecnológica y operativa de los sistemas de información y comunicación implementados.
 7. Integrar o brindar soporte a proyectos de otros sectores y proyectos multisectoriales que tengan fines educativos.
 8. Propiciar y garantizar el acceso de los docentes a los sistemas telemáticos.
-

III. BENEFICIARIOS

El presente Proyecto tendrá como beneficiarios inmediatos a las unidades de dirección del Proyecto Huascarán y como beneficiarios indirectos, a los estudiantes, docentes, padres de familia, personal directivo y administrativo y la comunidad en general, con los que el Proyecto Huascarán posteriormente interactúe.

IV. ESTRATEGIA

El presente Proyecto centrará sus esfuerzos en apoyar al MED en la preparación de TICs para el inicio del próximo curso lectivo (abril 2003).

Por otra parte, se realizará capacitación del personal docente, utilizando un modelo pedagógico basado en TIC's, se emitirán dos Boletines Pedagógicos, se desarrollará un Programa de Capacitación para la elaboración de ulteriores boletines por personal del Proyecto Huascarán y se diseñará un Programa de Capacitación para el personal técnico, administrativo y directivo.

Con el presente Proyecto PER/03/006 - "Apoyo a las Telecomunicaciones Portal y Software Educativo del Proyecto Huascarán", se dará apoyo a cuatro de los siete Subprogramas del Plan Estratégico:

- Plataforma Tecnológica y conectividad
- Plataforma Pedagógica
- Plataforma de Producción y Difusión Multimedial

El Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) del Perú, con la colaboración del PNUD de Costa Rica, ha sido seleccionado, por el Ministerio de Educación del Perú, como un socio estratégico para la elaboración e implementación del presente Proyecto, debido a que cuenta con las siguientes ventajas comparativas:

- a) Su reconocida experticia en el Sector de Tecnologías de la Información y la Comunicación.
-

- b) Reducción en los costos del Proyecto, al ser el PNUD una entidad sin fines de lucro y con la única intención de impulsar el desarrollo humano sostenible y fortalecer la cooperación para el logro de este desarrollo.
- c) Integración en un enfoque de "e-government" dado los trabajos que el PNUD realiza con otros Proyectos.

El PNUD, cuenta con consultores especializados de alto nivel que, trabajando conjuntamente con los especialistas y técnicos del Perú, no sólo contribuirá a la implementación del Proyecto, si no que coadyuvará a:

- Desarrollar la capacidad operativa de sus sistemas;
- Desarrollar la capacidad de sus sistemas de información y comunicación;
- Elevar la capacidad de los funcionarios y técnicos de la institución.

Bajo este contexto, el Ministerio de Educación solicita al PNUD el apoyo que pueda brindar el equipo técnico de sus Oficinas de Costa Rica, toda vez que dicho equipo ya participó en el proyecto PER/02/037 - "Hacia un Fortalecimiento del Proyecto Huascarán", con resultados satisfactorios.

V. OBJETIVO INMEDIATO

Objetivo Inmediato 1.1:

"El Ministerio de Educación en capacidad de contar con la Plataforma Tecnológica, Plataforma Pedagógica y Plataforma de Producción y Difusión Multimedial del Programa Estratégico Huascarán, que permita incorporar nuevo hardware y software, crear un Centro de Conocimiento de Huascarán y rediseñar e implementar el Portal Internet del Proyecto Huascarán".

VI. MARCO DE RESULTADOS

Resultado estratégico.

Este Proyecto se enmarca dentro del Plan Estratégico Nacional para Perú: Modernización de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para mejorar los procesos de gobernabilidad, así como dentro del Convenio suscrito en Noviembre de 2002, entre el Ministerio de Educación y el PNUD.

Para el logro del Objetivo Inmediato 1.1, se consideran los siguientes resultados y productos:

(Diciembre del 2002 a Marzo del 2003)

"Outputs" esperados	Metas de "outputs" y Productos	Actividades	Insumos
RESULTADOS DEL SUBPROGRAMA 1. PLATAFORMA TECNOLÓGICA			
1. Red de Contingencia del Proyecto Huascarán, instalada y en operación.	1.1. Implementar los procesos Técnicos para la adquisición e implementación de la Red de Contingencia. ("Data Center")	1.1.1. Elaborar documento con las Bases de Licitación para la Red de Contingencia. Para ello: a- Buscar y analizar opciones de donaciones complementarias a las actuales, principalmente en materia de componentes (routers, switches, firewalls, etc).	Consultor en Redes y Seguridad Asistente en Redes y Seguridad
	Producto 1-1-1	b- Definir el diseño y elaborar especificaciones técnicas (bases) condiciones generales, criterios de evaluación, condiciones de ejecución contractual etc.	
	Especificaciones Técnicas para la adquisición de la Red de Contingencia y Red de Contingencia Instalada y funcionando	c- Apoyar al MED en el periodo de objeciones y consultas, originadas por los participantes en el proceso. d- Evaluar conjuntamente con personal técnico del MED las ofertas recibidas, de acuerdo a los criterios de evaluación pre-establecidos. e- Recomendará y fundamentar técnicamente la adjudicación de la Red de Contingencia.	
		1.1.2. Apoyar técnicamente la instalación de la Red de Contingencia para ello: a- Determinar los procesos para la implementación. b- Elaborar el Plan de Trabajo definir responsabilidades y elaborar cronograma de ejecución	
	1.1.3. Apoyar la supervisión de la instalación e implementación que realiza el adjudicatario garantizando la adecuada y efectiva funcionalidad de la Red		

"Outputs" esperados	Metas de "outputs" y Productos	Actividades	Insumos
		1.1.4. Apoyar la realización de pruebas de aceptación de la red de contingencia.	
2. Estudios preliminares y documentación básica para la Red definitiva	2.1. Estudio de Plataforma de Comunicación Satelital y recomendación para su implementación	2.1.1. Revisar y ajustar el Cartel de licitación para Solución Satelital (VSAT) y documentación complementaria. Para ello:	Consultor en Redes y Seguridad
	Producto 2-1-1 Documento con propuesta de estudio de plataforma	a- Revisar las especificaciones técnicas, condiciones generales, criterios de evaluación y condiciones de ejecución de la Licitación para la Solución Satelital (VSAT). b- Formular propuestas para completar y mejorar el cartel de licitación. 2.1.2. Elaborar la documentación básica para la Licitación de la Red Objetivo Definitiva LAN/WAN (solución congruente con la Red de Contingencia ("Data Center" básico) el pliego de condiciones para dicha red objetivo y documentación complementaria. Para ello se apoyará técnicamente el diseño y se elaborarán las especificaciones técnicas, condiciones generales, criterios de evaluación y de ejecución.	
3. Estudio Técnico para fortalecer con nuevo hardware y software la Plataforma Tecnológica	3.1. Un Estudio para fortalecer la plataforma tecnológica de la Unidad de Informática,	3.1.1. Realizar un estudio del fortalecimiento de la plataforma tecnológica de la Unidad de Informática, integrado en un documento técnico con las especificaciones, requerimientos de hardware, requerimientos de software y metodología para evaluar ofertas. Para ello:	Consultor en Hardware y Software
	Producto 3-1-1 Documento con dos capítulos: a- Plataforma tecnológica de la Unidad de Informática	a- Analizar el dimensionamiento de las cargas de trabajo b- Definir y balancear el fortalecimiento de la plataforma tecnológica de la Unidad de Informática del Proyecto Huascarán. c- Definir la finca de servidores y herramientas de software – Modelo conceptual d- Determinar las características técnicas de los diversos componentes de hardware y software requeridos. e- Formular la metodología para la evaluación de ofertas, conforme a concurso de adquisición. f- Integrar lo anterior al proceso de requisición pertinente según fuente de financiamiento	
	b- Requerimientos de software y la disponibilización de herramientas provenientes de la tendencia Open Source	3.1.2. Realizar un estudio Técnico de requerimientos de software bajo la óptica de Open Source Para ello: a- Formular los posibles escenarios de solución de software, apoyados en el enfoque de usar herramientas provenientes de la tendencia Open Source.	

"Outputs" esperados	Metas de "outputs" y Productos	Actividades	Insumos
RESULTADOS DEL SUBPROGRAMA 2. PLATAFORMA PEDAGOGICA			
4. Centro de Conocimiento Multicultural Huascarán	4.1. Un Modelo de Software Educativo y aplicaciones del mismo desarrollado en la primera etapa a Abril 2002	4.1.1. Desarrollar Software educativo de apoyo curricular con énfasis en criterios de multiculturalidad e identidad peruana, disponible a partir del 1 de abril del 2003 y administrado mediante un LMS, Distribuible en CD e instalable en el Centro del Conocimiento y en otros medios digitales. Así también se entrega LMS para administrar el Centro de Conocimiento con tecnología Web y para facilitar la interacción entre alumnos y docentes. Para ello:	Consultor en Informática y Aplicaciones Pedagógicas
	Producto: 4-1-1 Centro de Conocimiento multicultural Huascarán debidamente instalado y operando	a- Trabajar en conjunto con personal de Huascarán en la definición de especificaciones del Software educativo	Consultores Programadores
		b- Diseñar y Programar el Software Educativo	Consultor Capacitación
		c- Desarrollar el LMS (Learning Management System)	
		d- Preparar el Master" CD del software educativo para distribución a escuelas no conectadas a Internet	
		4.1.2. Capacitar a los capacitadores de Huascarán antes de abril 2003, en el uso del Centro del Conocimiento y de la herramienta multimedios (CREATE Together) utilizada para el desarrollo del software educativo de apoyo curricular. Para ello: a- Transferir a personal de Huascarán el conocimiento tecnológico para el mantenimiento del software educativo y del LMS b- Integrar el Centro del Conocimiento al Portal Huascarán c- Desarrollar el Plan de Capacitación en conjunto con el Personal de Huascarán d- Impartir la Capacitación a capacitadores de inicial, primaria y secundaria	
		4.1.3. Preparar el Plan de Capacitación de Docentes y personal Técnico- administrativo para el aprovechamiento del Centro de Conocimiento y el uso de la Herramienta Multimedios para que aporten su propio software educativo al Centro del Conocimiento. Para ello: a- Definir la cobertura del personal que requiere capacitación	
b- Formular el Plan de Capacitación a docentes y personal técnico-administrativo			

"Outputs" esperados	Metas de "outputs" y Productos	Actividades	Insumos
		4.1.4. Planificar y difundir dos Boletines Pedagógicos del Proyecto Huascarán. Se preparará un Documento con organización, procedimientos, plan de desarrollo del boletín, y se editarán las dos primeras ediciones. Para ello: <ul style="list-style-type: none"> a- Definir el plan de desarrollo, estructura de contenidos, equipo de trabajo y organización funcional del boletín, definición uso de TIC por etapas (HTML, Video/TV, Radio) d- Diseñar reproducir y distribuir el segundo boletín f- Elaborar documento con organización procedimientos para publicar el boletín periódicamente, incluyendo además las conclusiones de la evaluación de impacto 	
RESULTADOS SUBPROGRAMA 3. PLATAFORMA DE PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN MULTIMEDIAL			
5. Portal Internet del Proyecto Huascarán Rediseñado (Fase 1).	5.1. Desarrollo del Portal (Primera fase funcional operando a marzo del 2003)	5.1.1 Diseñar y preparar el desarrollo conceptual y gráfico del Portal Internet Huascarán, en su Fase primera de información. Para ello:	Consultor en TI y Portal Internet Consultores de Portal
	Producto 5-1-1: Portal Internet del Proyecto Huascarán Rediseñado y operando en su primera Fase 1	<ul style="list-style-type: none"> a- Elaborar conjuntamente con funcionarios de Huascarán, un documento de planificación del portal con: a- Diseño Conceptual; b- Propuestas de Diseño Gráfico; c- Planteamiento de libro o guía de estilo y el d- Modelo de organización para la administración y producción Web b- Crear el libro de estilo c- Definir los procedimientos para el desarrollo de: páginas, contenidos, soporte d- Analizar fuentes y destinos de información. e- Definir perfil de usuarios . f- Plantear los mapas conceptuales. (selectores y relaciones) g- Recopilar información existente. h- Proponer plan de diseño (propuestas y formulación de estándares gráficos). 	
		<ul style="list-style-type: none"> i- Relacionar el nuevo Portal con fuentes de información. j- Realizar talleres de usuarios para obtener retroalimentación (refinamiento de criterios). k- Identificar y formalizar alianzas con otros sitios de instituciones vinculados. l- Definir tipos de transacciones para la gestión de información y consultas de usuarios y autoridades. m- Instalar y configurar el Portal 	
		n- Elaborar documento Técnico del Portal. 5.1.2. Analizar y diseñar el Prototipo del "ESCRITORIO" del Portal Huascarán. Para ello:	

"Outputs" esperados	Metas de "outputs" y Productos	Actividades	Insumos
		<ul style="list-style-type: none"> a- Elaborar conjuntamente con funcionarios de Huascarán, un documento conteniendo el Diseño UML del Sistema "escritorio" para el Portal b- Identificar y formalizar los servicios y herramientas que debe proveer el componente escritorio c- Definir tipos de transacciones para la gestión de servicios y trabajo colaborativo entre docentes, alumnos y administrativos . 	
		<p>5.1.3. Desarrollar el Prototipo de Sistema administrador de "CONTENIDOS" del Portal Huascarán. Para ello:</p>	
		<ul style="list-style-type: none"> a- Elaborar conjuntamente con funcionarios de Huascarán, un documento conteniendo el Diseño UML del Sistema administrador de "contenidos" para el Portal b- Identificar y formalizar los servicios y herramientas que debe proveer el componente escritorio c- Definir tipos de transacciones para la gestión de servicios y materiales entre docentes, alumnos y administrativos, según el curriculum educativo. 	
		<p>5.1.4. Desarrollar el Componente Web TV a través de la digitalización y sistematización de videos educativos¹</p> <ul style="list-style-type: none"> a- Desarrollar un sistema de información (en tecnología Internet de 3 capas) que permita la administración, diseminación asincrónica, y transferencia programada al disco duro del Centro Educativo (CE). b- Desarrollar una versión inicial del componente Web-TV para el Canal Huascarán Digital c- Habilitar la plataforma de datos y comunicaciones necesaria para el almacenamiento, organización, difusión y transferencia de video en formato digital 	
		<p>5.1.5. Desarrollar el componente Web Ebooks a través de la digitalización y sistematización de Textos Educativos. Para ello:</p> <ul style="list-style-type: none"> a- Desarrollar el componente Web Ebooks a partir de la última serie de libros de texto del MEP 	

¹ La digitalización y sistematización de videos educativos se está realizando en Perú por el Proyecto Huascarán.

"Outputs" esperados	Metas de "outputs" y Productos	Actividades	Insumos
		b- Analizar la posibilidad de realizar una alianza estratégica con la empresa MICROSOFT del Perú y con IBM, para implementar un plan piloto de capacitación virtual que involucren inicialmente cursos de "informática" con sistemas operativos como windows, herramientas de escritorio Office y elementos de administración.	
Complemento a las Actividades de la Primera Misión a Perú			
Complemento a las Actividades de la Primera Misión a Perú	Complemento a las Actividades de la Primera Misión a Perú	Cubre un conjunto de Actividades de cierre de la Primera Misión del PNUD de Costa Rica a Lima y de preparación del nuevo documento de proyecto en Apoyo a la Etapa de Emergencia del Proyecto de Huascarán.	Consultores en TI y Planeamiento

VII. ARREGLOS DE EJECUCION

El Ministerio de Educación del Perú, es el organismo nacional responsable de la ejecución del Proyecto. El PNUD tiene como responsabilidad administrar los recursos, los contratos y los procesos de adquisición, según las indicaciones del Ministerio.

En la ejecución del presente proyecto, el PNUD convocará a consultores y expertos de su Oficina en Costa Rica, quienes coordinarán y respaldarán las acciones de ejecución del mismo. Este proyecto dispone de recursos y establece un conjunto de lineamientos fundamentales para la gestión, administración y desarrollo de productos que permiten la integración estratégica y de los esfuerzos institucionales que se realizan en relación a los proyectos de modernización del Estado peruano con base en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC's).

Dichos expertos conjuntamente con los funcionarios designados por el Ministerio de Educación, conformaran una Unidad de Apoyo a la implementación técnica, que tendrá las siguientes responsabilidades:

1. Coordinar la ejecución del Proyecto
2. Dar seguimiento al Plan de Trabajo
3. Asegurar que los resultados alcanzados sean concordantes con las especificaciones contenidas en este PRODOC.

La Unidad de Apoyo estará bajo la responsabilidad de un Comité Director en el que participan, en representación del Ministerio de Educación del Perú, el Viceministro de Gestión Pedagógica, el Viceministro de Gestión Institucional y el Director Ejecutivo del Proyecto Huascarán, y por el PNUD, el Asesor Técnico Principal del mencionado equipo de Consultores.

Este Comité conocerá y resolverá, en primera instancia, las diferencias que surjan durante la ejecución del Proyecto.

Por su parte, el Ministerio de Educación del Perú designa al Director Ejecutivo y al Director de Informática y Comunicaciones del Proyecto Huascarán, como responsables del monitoreo de la ejecución del Proyecto.

El equipo de Consultores del PNUD, aportará para el cumplimiento de los objetivos del presente proyecto:

1. Asesoría técnica especializada en el Área de Tecnologías de la Información y la Comunicación.
2. Colaborar con la logística para la organización y ejecución de las diferentes actividades del Proyecto.
3. Velar –a través del consultor internacional experto en informática- por la calidad de los productos que se esperan como resultados.
4. Conocimiento acerca de las experiencias, mundiales y regionales, que el PNUD ha desarrollado en esta área en otros países de la región y a nivel mundial.

Por su parte el Ministerio de Educación del Perú aportará:

1. Personal de contrapartida (técnico y administrativo), que actúe en todas las etapas identificadas. Los integrantes deben contar, como factor de éxito imprescindible, con características de disponibilidad, compromiso y dominio del área dentro de la Institución.
 2. Espacio físico para que los consultores del PNUD puedan llevar a cabo sus funciones básicas de desarrollo y de coordinación (reuniones de grupo).
 3. Facilidades de teléfono, impresora, conexión a Internet, si fuese requerido.
 4. Transporte en caso de tener que desplazarse a sitios remotos, durante el periodo de diagnóstico.
 5. Disponibilidad de personal técnico, cuando se requiera información o aclarar inquietudes o consultas.
 6. Información técnica relevante de estudios anteriores que hayan sido realizados, y que puedan brindar un aporte al proceso.
-

VIII. RIESGOS

Teniendo en cuenta que el Proyecto considera el aporte de equipos de expertos internacionales, pudiera existir el riesgo que la disponibilidad de los mismos no resulte coincidente con los calendarios previstos. Sin embargo, se espera que se pueda lograr que no exista ese problema.

IX. CRONOGRAMA DE INFORMES Y EVALUACIÓN

- a) El Jefe del Equipo Técnico o Asesor Técnico Principal del presente Proyecto, será responsable de elaborar un informe al término de su Misión, señalando los principales resultados y actividades llevadas a cabo durante la vigencia del mismo, en función de los objetivos y resultados correspondientes.
- b) Este Informe será remitido al PNUD, acompañado de una carta del Director Nacional, en la que éste señalará su conformidad con el contenido del mismo.
- c) Al término del Proyecto, el Director Nacional elaborará un Informe Final sobre las actividades y cumplimiento de los objetivos correspondientes.

X. REVISIONES

Durante la ejecución del presente Proyecto, el PNUD, con el fin de agilizar la ejecución del mismo, podrá realizar los siguientes tipos de revisiones del Proyecto:

- a) Revisiones de cualquiera de los anexos del documento del proyecto o adiciones a ellos.
 - b) Revisiones que no impliquen cambios significativos en los objetivos inmediatos, los resultados o las actividades del proyecto, pero que se deban a una redistribución de los insumos ya acordados o a un aumento de los gastos, debido a la inflación; y
 - c) Revisiones anuales obligatorias mediante las que se re programe la entrega de los insumos acordados del proyecto, se aumenten los gastos
-

de expertos o de otro tipo debido a la inflación o se tenga en cuenta el margen de flexibilidad del organismo en materia de gastos.

X. PRESUPUESTO

(Ver pagina siguiente)

**PER/03/006 - APOYO A LAS TELECOMUNICACIONES, PORTAL Y SOFTWARE
EDUCATIVO DEL PROYECTO HUASCARÁN**

Sbln	Descripción	Ag.Imp. Inst.Fin.			Total	2003
010	PERSONAL					
016	Costos de Misión					
016.01	PASAJES Y VIATICOS	NEX	MED	Cont. Neta	50,000	50,000
016.02	MISION COMPLEM. PLAN HUASCARAN	NEX	MED	Cont. Neta	30,000	30,000
016.99	Total de Costos de Misión	-----		Cont. Neta	80,000	80,000
019	TOTAL DE PERSONAL	-----		Cont. Neta	80,000	80,000
020	SUB-CONTRATOS					
021	Contrato A					
021.01	PLATAFORMA COMUNICACION SATELITAL	NEX	MED	Cont. Neta	25,730	25,730
021.02	EST. FORT PLATAFORMA TECNOLOGICA	NEX	MED	Cont. Neta	22,807	22,807
021.03	CENT. CONOC. INTERCULT HUASCARAN	NEX	MED	Cont. Neta	281,684	281,684
021.04	PORTAL PROY HUASCARAN FASE 1	NEX	MED	Cont. Neta	246,985	246,985
021.99	Total de Contrato A	-----		Cont. Neta	655,916	655,916
029	TOTAL DE SUB-CONTRATOS	-----		Cont. Neta	655,916	655,916
045.02	EQUIPOS	NEX	MED	Cont. Neta	78,710	78,710
099	TOTAL DEL PRESUPUESTO	-----		Cont. Neta	735,916	735,916

**PER/03/006 - APOYO A LAS TELECOMUNICACIONES, PORTAL Y SOFTWARE
EDUCATIVO DEL PROYECTO HUASCARÁN**

Detalle de Costos Compartidos

Sbln	Donante	Inst.Fin.		Total	2003
101					
101.01	MED	MED	Cont.Neta	735,916	735,916
			% CO Adm.		3.50
			CO Adm.	25,757	25,757
			Total	761,673	761,673
101.99					
			Cont.Neta	735,916	735,916
			% CO Adm.		3.50
			CO Adm.	25,757	25,757
			Total	761,673	761,673
109					
C/S Total	-----		Cont.Neta	735,916	735,916
			% CO Adm.		3.50
			CO Adm.	25,757	25,757
			Total	761,673	761,673
999					
			Cont.Neta	0	0

ANEXO

Detalle de la Línea 45.02 del Presupuesto (Equipo)

Concepto	Monto en US \$
1 Cámara Digital	450
1 Impresora Láser a color	3.000
1 Servidor de Base de Datos	6.000
1 Servidor de Desarrollo	7.000
1 Servidor de Producción	15.000
2 Scanner \$760 c/u	760
7 Computadoras Desarrollo \$1.500 c/u	10.500
3 Servidores Datos Inicial \$ 12.000 c/u	36.000
Total	78.710
